ANALISI CHIMICA **DELLE ACOUE** MINERALI DLS. **QUIRICO** RELAZIONE DEL..

Luigi Calamai



I big in Gartina Lim, code preparative for the control of the cont

# PARTE PRIMA

ACOUNTAMENT AND CONTROLS

Provention quest' argue auni Inteldo
Se communi ter elles con audicie alle

Se commani per altra con qualche allention si al scorgion altrani cospectida nal soli piccolisióni di un colore geoloromatera, a quali sono dall'acqua diposatta instanceso. Filiprado una cepta quantità de quant'acqua si cerica a reconfinence inste da polenti la qualche mode commane.

Il aignet de mon armanismo II aignet de que la constante de quest acque è scribta, piecercle, e parte lecrogracos II seo colore acer ha malle di pertecision II seo pero specifico, ella temp. di gr. 13,5 cest., è siste travate == 1 1,044 è

Resolista svilega de gre in cope, e legamente è mécriste, produde fi une spore endelto. Treata so locce chanc cel topo smetighité son a sileza-Li deset si reisepa coso puer mail cris, e legamente la retoritale. L' efect tratico paro, il cosere plato di firra e di patente, e quelle pare sono, anni si vivenzono la pressana di sale di firra. Lo

Lecometto en è deboissante arrisola.

Se si enques tipo a social hacia un residac basechinama pairenteres, tragona, morbale al tutto, o quesi insputo. Se renga questo mecalinto acobe ad as ferte colora aou si valgo el reso, el al concesa, se all'acopota prombi una lista haciarte che alries all'acopota prombi una lista haciarte che al-

trode è appere destrepublic.

A questa replace di reflecement di patassio fiquido di un pece di reflecemento, se una unità all'un piece di nado cionniferno parmanene una ril residoprivence da seque periodestemente (fittata con un

Some fifthe, il detto colore non si manifesta.

Ciù damper la cacladera effetta la edisterza di mildi ferre dicciditti un qui chequa. Molfi altri inggi quallidati moltre de mi rifestati indeceno a stabilitri che

su, de sodo o de inco metallo, e dell'acedo selfanco a. And whom - a chic combiner ancora teccolonomic gauge

Per determinare à qualitative de aporte restarial the constant a grant out to the conof some and the R one 11 doc R one 1 sportiti correspondente ed un chicarrenno, peso to our should designation abbleson design if notified service on them musty man embalsia and range on slotter like

Har costs done della stessa scassa from della otte. A intriner on & over 1 saleful more

Il readen itsolstife is cui essimpe i orb properties. Cardo alcres e Calbarina la charres phones obe a state or \$20. Alle advoices filtrate

oueno aggresso aremoniaca pure le accesso n.o. sale de las Calto reconsideres l'administe, che d'altata sicoth, ed il resides attenuta, descriptions per distraction do com il ciuridrata d'ammenine, che contrarva, le obbigne diverbe la serra pera, e ficte bolice can e s. di carbonato di petana Goe accan alcookumin al voro lavrio a curbernia avait, e con nodo validance na leggero eccesso resverbila na sollida. Opecalco, deto il con micato dancolaracato, ridstate middle. Econ di anni le constitui

Sulfato & caine . . . gr. - 6 magania

Deducamo danque della parir insulabile il que si segui la segunda coditazione Carlonala di Oldo , gr 2,040

And officing 5.0000 All of the control of the contr

parents, poché de des chiloperants à acque ablesso anté per l'étation en por mens à la OLAT à mont per l'étation en por mens à la OLAT à processo de problemate de finos composites soit , au tiene des conserves et fait pour ail sus perpuis, paide son communes. Il voya collemant e chima conserve et l'acque de la collemant e chima conserve et l'acque de la collemant de l'acque per l'acque de la collemant de l'acque de la collemant de son communes. Il voya collemant e chima de conserve et l'acque de la collemant de collemant de la collemant de la collemant de de la Clarifica de la collemant de de la collemant de de la Clarifica de de la collemant de la collemant de la collemant de de la collemant de la collemant de de la collemant de la collemant de la collemant de de la collemant de la collemant de la collemant de de la collemant de la collemant de la collemant de de la collemant de la collemant de la collemant de la collemant de de la collemant de

sestions che la renordature.

Limmania quandi l'altra perit, sue la solubili, del resdu crisente del gr. 2007? di segue, doretramo tabalere quanti chire di accia solicice si i tonicas, quanti cris la suggesta salafonte, quenta sub a pode un l'asso di mencioni per fermere uni i des suprestati carp sictire-respirat de composit sostiti. Le decess operationi disti, apopparti un spece ad un metido di chaimmines princisti.

di Ciliania in effer consumia marità, cele per les-

	at 1,75
	▶ 0.22
	+ 9.72
	> 0.17
	gr. 0,01 # 0,51
	> 1,81
	> 086
-	to 41 3.81
	teti o stabibi ie

, la un rapperte estaticiano da opprediente, arutepando all' effentió speciás che hame for de lore, cociamento di Cuismas or can ha molto, e cesi perla codificacione chemica des materials di quest'epa en personaldanente la pia computable.

Quanti emergo che la un chilogrammo di copue dio nechala di S. Quanco ni trava Sulfato di sode. gramma 0,80561

- 8 magnetis - 8,00519

Clareas fa rede - 9,46032

- 8 magnetis - 9,45032

Carbourto da relec - 0,15034

- 4 magnetis - 0,03319

Anth pictor - 9,01171

Allgines

totale grames 1.1

### Bilancedo le dette quantità nel repporto di una libben pero terano mar ga. 6912, si lar.

bibin poe terma mi gr. 6912, n lin.
Solito di rodo. . . 0.385
— di magnoto . . 0.156
Cheraro di rodo . . 0.456
— di magnoto . . 0.251
Calterrio di color . . . 1,005
— di magnoto . . . 1,005
— di magnoto . . . 1,005

capacity Qualità articles I require not Protectional Capacità Chine I his recibione, con casatte questi, como a le homo reveritio, no coiner basechellona, el quale di la consecuent questi, como a le homo reveritio, no coiner basechellona, el quale de Petramon. Nos un maniere como el Petramon Petramon, l'acceptant petra menta debidenta estit, el et consecuente, como recolo fan interno en require su person deficilencia de la virtupete; Anche quadre con section plus non credo fan interno en require su person deficilencia de la virtupete; Anche quadre de la consecuente, que prodesiment devente el sus person di qualific dels valutar, del resident consecuente, que forma del prodesiment devente de la proposa di qualifica del prodesiment devente dels personne il montre organiste in un cuche deven solla su consistatio, con l'accolo pri expansement dels colores con consecuente dels colores que con consistante que possente dels colores con consecuente dels colores con c

cepusos. La sociasa, isolare allo moredato, che su a trota sociasa, isolare allo menere. La decino in abbundana, è l'acido embunen. La decimientone della Gi se quantifici, per quanto fourciata importante, pere una dibitama eventrà di faripuido giorda de escriptionale, un dei sensori rivolta, punda giorda de escriptionale, una sensori rivolta, sin sisten in grado di poter sacrire, che quandi sintia estano in grado di poter sacrire, che quandi sintia di la considerazione di la realizio deciminario unoni quantificiale. em dessa poro tocos che satana di detta notaman. Quandi controlerado del l'acqua cettama ella tempo tatam ed alla pessono endamen del tatonelera assonte o effen disciolar quand un violento egocio, al puppo di questi edici, hon si ridande genono, al visce che con terra gradiantali in è inse quantità sella derra, ma di controlerado del solo in controlerado, al derra, ma di controlerado del solo in controlerado.

for the contract of the contra

## quiti si distinguno le seque veramente ferragione PARTE SECONDA

### ACQUA DELLA NOVETA DI S. QUARCO.

Quest'acque à ruturalmente un pero terbido e gistante. Stende d'arte apterbajos empre pira, prendende gradistemele en maggar colure Bupe un poco de tempe, laveste in suns aperio, forme abboulaste deperte di color gistio oceaco, e si fe liveste e socioste.

ebboalaste depento di rolor gatilo ocazon, e si la limpido, e resionita. E sapore di quest' ecqui è dominente soprenatalizio. I rodore e foregno, che sangilo quello che mandero altrosi minerale fortigri. Il suo possportifica, alla trapperiore di gr. » 12,5 cont., la

Sienzio (conti) am a 1,6015.

dell'ann is copis , il colors mello con preferen , focuntari in ellem occrom , è deputation cel ref. comment dell'anni comment , è deputation cel ref. — L'adde tracio cel d'clesson giglia di ferre e patrico è violancia suspellationaria la pressona dei compati ferres. — La justica, di liccionardii i i di cesa dichicante allestare nel socioliste.

Experiede into a senth di sa contro di rote pallo criera, potenziante, e di sepore debolmente salo. Le simole quantitative si congruso faciliterate.

ofte d'érec afin state di carbonato, d'eschourto di caler, quello di magnessa, e pui la magnessa, la potassa, in soda, i nesdo califorire, d'elen, il arido silicito, e l'allement

care del endocolo di l'impance. En d'anto che fose ceretto questo corbinato con agui diligerar, e soi ablastio visido lie coi relendor di quanti massi davi la sissizza per sonoprella.

mate dan is meras per suspende per la compara de l'accesso del crossos chileres per mesus defe più di Basses III grantitate è data sibile suprima de la più di Basses III grantitate è data sibile suprima de la corner mota del questo con l'esquara del persona del persona

- 11 -

the si smobbe precipitate.

Visitado citer più ceria sed gualdeare abbassos appatet e questo liègado del solidatats di sunno suca. Etto lei dello soliteda del solit precentente della secunoscanza di della sociazione della secunoscanza di della solitata.

Bartinedoci per tutterio quelche legamo (mblim abblemo rivelle le nostre indagial sopre le materio strustre dalla solumnor dell' soque spin per mesadell' armacoura, sella possibilità che accidentalmenta dell' armacoura.

Possido cercaso si fosse sel rizaldo. Quode nacione Piddamo dasque disseccido el calor, el a fotolo vi abblamo versales sejera del Facido Cesselvo, de occaso Nos abblamo yette del Facido Cesselvo, de occaso Nos abblamo pelado soucraser se queste con il columnado sere del soucraser se queste con il columnado sere del soquesiones de columnado del colum

La solation dibilit ha per averdo ed un situs premento considerationies. La m è propriati, como sugernere di bodho, cui cristonio si sales situatos per la descriptionica del descrir de cuinci ci meno del certonio di essenationi. Sil lugido can e risiatto del tienero di manganere, perita con servicio situato del cherco di manganere, questo non servicio tatto consegno, coli colorio sudellata, e di sambiri la consegnosa divosto terrema cal limitio medicino.

Figedemete, sopre sitre questità di residen obbieme viden sprimentam, con ogni capich, il motodo reggerito di tatti i chimico, di represe cuoi gli svedi di lorco da quelli dei manganeze, cel recressio è ca— 12 — menaco. Abbanes avalo arche con questo melodo l'acesso di ferro, sea non quello del mangament.
Perrol ribbiano devato cancladore, che l'acque

della Majora di S. Querico è ferragiucaz, una non manguneziona Assicutati da ciò sumo pesseti ella deterministicati

quantitativa delle sottano che quest' orga minetalo vivattano contineo.

A quest' agestia si obbasso emporato pr. 20357, questibi occimposdenie ad un chilogramma, ed il reidao con alcosì diluttimina, lo abbasso diviso in dan meti, cost un sobilità a 2 dire amediale.

La seludaia, cua processo d'eleminazione, e este relative operazione di relatela, he delle Cisso (Cisso pr. 0,511 d. Andre collectes p. 0,511 d. Andre collectes p. 0,510 d. Magnesia p. 0,510 Philosa p. 0,500 p.

Sofie + 9,000

Istale gr. 4,636

Questi materiali rieniti le confinazioni matere, ente riemeto dile effetti nervitezzi, et a posite

specials connected, betwee formalde:

Soldie di potesso - ge 0,678

— di node - > 1,316

— di naguess - > 1,210

Corurs di sodo - > 1,319

Osservanda le proportioni di questi compresi), e manuestandosi che i pris di registivata del sopra continuta sollidi como, per quello di renguata di 1703/16, per quello di pisatori di 1993/16, e per l'altra di solli di 893/6, a corespone findiscolle soccii eccolorata di questi da obbasi sili per forteriori di solli di 1993/16, per per - 13 --

mor où primo combination the le sutraggion dat l'acces decomposente del clorurs di solio con cin in treva a contaito, per fermare dei dicesso di magioris e foll'altro nollos di soda, cod come combopillo che diverse acceden la cellan alla alta più

foris.

Bulla parte interlutale deveranto stabilare il e titativa de carbousta di forno, di calco, e di gentia, e qualia camadho delle attava a dell'allon

contenuts in quest' requir.

Quants porte l'abbierno percis discrotte in requirepa dope averte giù cereventeta. Abbienno per útranicae peco l'avido sibilito rimento qui filleri; il cante

é strio gr. 6,336.

Il Sprode evidentino è stato peccipitate con ammonios in eccesos. Il sesquioredo di ferre arrato si è luesta, e quieda trattata con potama casatano mariante, ende security l'allamina. Dascia e stata

gr 0,2. Il sosquiosido bea ireata e dis calar rossa, è siste gr 1,530

La siculation terremonistri expertatio l'Obbierno copportis la si sociali și il residund de disti previnciate per privatis de teste pli circultari de manumente de contrarea, e depti dellat in coppo con dese staticiste di contrarea de potente. Il carbonati di salto e di impagnis della sino copporti della previole, sociali si sull'a con soggia riscolaratia, e con cando solloro convertiti in califaci, che con copur pine alcondentati, in tribitatio fre di igni di con si con indicati della circi carriera il no sollori, che con copur pure alcondentati, in tribitatio fre di igni di contrarea di contrarea di contrarea della contrarea di contr

via. Riderti otte state naldre humo pende.
Salitato di carte: gr. 19,30
— di magnetia: s. 5,40
Quest composti estricazzone è stabilire le ques-

tati din relativa certicanti din quali precedeno conapprento.

Carbonato di cuice ge. 18,343

Gr. 1,310 pai di non-oroido di formo materialmo

### gr. 1,530 de protectelo permente di lemo, e quevita gr. 2,573 di cerboseto Quada possumo dedano, che l'acque delle Molete de 3, districa acconde la matte discrebe decendo de 1, districa acconde la matte discrebe de-

| International Conference | International Confe

Opport roletic to proportion of citals gramma (228a)
point tectors, per upon fallers, openie y 6712
Nellin de portion (2000)
— 6 composito (2000)
— 6 composito (2000)
Certomata de ferra (2000)
— 6 color (2000)
Certomata de ferra (2000)
— 6 color (2000)
— 6 color (2000)
Certomata de mayora (2000)

he quest' neque la maleria organica ni e pidentale sui motione cilcular per medigite fi fiel civipocarmos, ma in risco dermaneme o posti ridiciale dello collegato, ma in risco dermaneme o posti ridiciale.

L'orania resultanza combre de la reculta cistama Beldelman primera che al riscolarativa di suno che in reculta in all'ingliqui questi resolo como chi un soque per mediani si miliggi questi resolo como chi un soque per seriema si militaria sul provo cistado, rientere la ristiguio correra fisco risposato firmigiale, o perceti se sun cultiva correra fisco risposato firmigiale, o perceti se un cultiva correra fisco risposato firmigiale.

First on the case debines since but one scidule formanium, e come una delle sia formazione state di carbonato Per garato monte suo to country a mark modern and country

off potential the affections, saids each della disease affernith one if makes to noted anders consistency valenti rimedi in certo tala repostricoi suo L'occupe acidele n. c. cel suo l'acorboneto do me gnesso, e cos l'elles sus sale gagnesines, peò emdera made ofthe in varie multific dal vitorei ad deminali, a per il sun prida carbatten e carbendo do calco, come ner l'insient desti altel ath, enela a molto Gerumanio empiriso delle nello, ed m precede allo retractalence l'altr'acusa, vermente ferrances, delle Midea, and, per il corbonato de erra. di cui è dovisione, e per alcoltri suli che contions watery ptringer cells registit medicineste selle becorrer, regle indebolimenti delle vie durnine . male memor certo delle all'opera eractiche. Quinto nos crederemme che di emboler aussi'acome of referen percenthers of bloom was nother to

Do recording to the set confirme one suche nomerario de dece per chi debio fine san d ruse à il serverte

F. Frague action & S. Quirso pub permit to the problem of the prob